

Öffentliche Ringvorlesung

100 JAHRE QUANTENMECHANIK

GÖTTINGENS BEITRAG ZU EINER WISSENSCHAFTLICHEN REVOLUTION

Sommersemester 2025 ▪ Dienstag, 18.15 Uhr ▪ Aula am Wilhelmsplatz

22. April 2025

Warum Göttingen? – Eine unheroische Geschichte der Quantenmechanik

Prof. Dr. Arne Schirmacher, Humboldt-Universität zu Berlin

29. April 2025

Quantenmechanik: Von der mathematischen Struktur zu Fragen der Interpretation

Prof. Dr. Stefan Kehrein, Universität Göttingen

6. Mai 2025

Mit Quanten rechnen: Von den Grundlagen des Quantencomputing zu den Algorithmen der Zukunft

Prof. Dr. Michael Walter, Ruhr-Universität Bochum

13. Mai 2025

1, 2, 3, viele: Ein Einblick in die verschränkte Quantenwelt der Vielteilchensysteme

Prof. Dr. Salvatore Manmana, Universität Göttingen

20. Mai 2025

Der unscharfe Urknall und die Strukturen im Universum

Prof. Dr. Jens Niemeyer, Universität Göttingen

27. Mai 2025

Quantenphysik mit freien Elektronen

Prof. Dr. Claus Ropers, Max-Planck-Institut für Multidisziplinäre Naturwissenschaften und Universität Göttingen

3. Juni 2025

Mit dem Computer zum Ursprung der Quantenraumzeit

Prof. Dr. Renate Loll, Radboud Universiteit, Nijmegen

10. Juni 2025

Quantenfeldtheorie — Pragmatismus und Präzision

Prof. Dr. Dorothea Bahns, Universität Göttingen

17. Juni 2025 **Historisches Gebäude der SUB: Alfred Hessel Saal**

Präzisionsmessungen mit Quantenuhren –

Wo treffen wir Relativität und Quantenmechanik im Alltag?

Prof. Dr. Tanja Mehlstäubler, Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Universität Hannover

24. Juni 2025

Quantencomputer im Fokus: Wie wir mit einzelnen Atomen unterm Mikroskop rechnen können

Dr. Johannes Zeiher, LMU und Max-Planck-Institut für Quantenoptik, München

1. Juli 2025

Wo Quanten tanzen – Elementarteilchen und die Welt im Kleinsten

Prof. Dr. Ariane Frey, Universität Göttingen

8. Juli 2025

Quantentheorie als Inspirationsquelle moderner Mathematik

Prof. Dr. Ralf Meyer, Universität Göttingen

15. Juli 2025

Quantenchaos

Prof. Dr. Anke Pohl, Universität Bremen

Für das Programm verantwortlich:

Prof. Dr. Dorothea Bahns, Prof. Dr. Stefan Kehrein,
Prof. Dr. Jens Niemeyer, Prof. Dr. Anja Sturm

Mit freundlicher Unterstützung des Universitätsbundes Göttingen e.V.